



«Цифры (числа) не управляют миром, но они показывают, как управляется мир».

И.Гете

Проценты в нашей ЖИЗНИ

Авторы:

творческая группа «Одноклассники» - учащиеся 6 А класса.

Руководитель проекта:

Бирюкова М.А. –учитель математики.



Проблемный вопрос:

**Почему без знаний о
процентах сложно жить в
современном мире?**



Гипотеза:

знания о процентах
нужны всем.



Цель исследования:

- изучить использование знаний о процентах в повседневной жизни.



Задачи исследования:

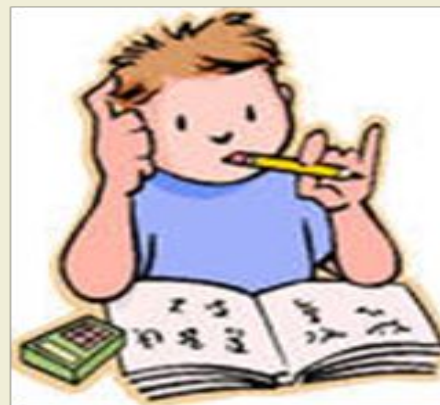


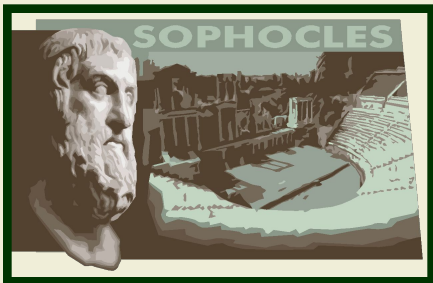
- узнать об истории происхождения процентов,
- выяснить, как проценты используются в повседневной жизни,
- составить задачник по математике «Проценты в нашей жизни»



Ход исследования:

- изучить материал об истории происхождения процентов,
- встретиться с людьми разных профессий (побеседовать с медицинским работником, бухгалтером, продавцом, библиотекарем),
- просмотреть газеты и журналы с целью найти ответ на вопрос: «Встречаются ли проценты в периодической печати»,
- проанализировать результаты исследования,
- сделать выводы,
- создать задачник по математике «Проценты в нашей жизни».





Результаты исследования: история возникновения процентов.

Слово процент произошло от латинского слова pro centu, что буквально означает «за сотню» или «со ста». Проценты были особенно распространены в Древнем Риме. Римляне называли процентами деньги, которые платил должник за каждую сотню. От римлян проценты перешли к другим народам Европы. Долгое время под процентами понимались исключительно прибыль или убыток на каждые сто рублей. Они применялись только в торговых и денежных сделках. Затем область их применения расширилась, проценты стали встречаться в хозяйственных и финансовых расчетах, статистике, науке, технике.



Медицина и проценты



Нужны ли знания о процентах медицинским работникам?

- Для обработки инструментов (зеркал, ложки Фолькмана, шприцов и др.) берут 5% раствор самаровки.
- Йод – 5 % спиртовой раствор для наружного применения
- Раствор аммиака – 10%.
- Ежеквартально медицинские работники готовят отчёты по своей работе.

ЗАДАЧА.

В школе 150 учеников.

30% учеников заболело гриппом и школу закрыли на карантин. Сколько учеников заболело гриппом?

Решение: $150 : 100 * 30 = 45$ учеников

Ответ: 45 учеников заболело гриппом.

Вывод: знания о процентах очень нужны медицинским работникам.



Проценты в товарных отраслях

Приходится ли работать с процентами
продавцам?

Мы узнали, что продавцу постоянно приходится решать следующие задачи:

- задачи на повышение цен;
 - расчёт реального дохода от торговли;
 - изменение товарооборота по сравнению с предыдущим периодом.
- Также продавцу приходится ежемесячно сдавать отчёты по торговле. Нужно подсчитать, насколько % выполнен план.



Вывод: в магазине тоже применяются
проценты.

ФИНАНСОВАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СФЕРА

Нужны ли знания процентов в работе бухгалтера?



Мы узнали :

Ежемесячно от зарплаты работников отчисляется:

- в пенсионный фонд - 15,8 %;
- фонд социального страхования – 1,9%;
- фонд соц. страхования от несчастных случаев – 0,6%
- фонд федерального медицинского страхования - 1,2%;
- фонд регионального медицинского страхования - 1,1%.

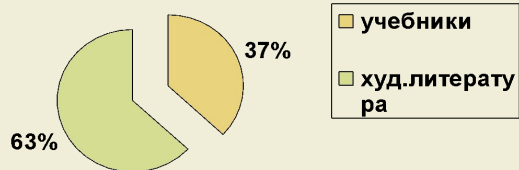
Вывод:

Большая часть работы бухгалтера включает математические расчеты, связанные применением процентов.

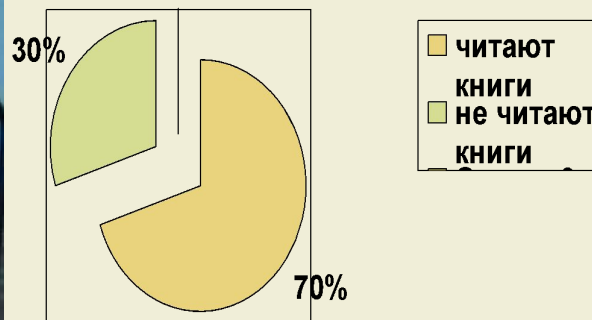


Библиотека и проценты

Наш книжный фонд



Как читают книги наши школьники?



проценты в периодической печати

100%

СПОКОЙСТВИЯ!

Банк "Спутник" надежно сохранит
 личные деньги вклад и бизнес
в международный сейфовый ящик
 во время Вашего отпуска
 или командирования.

Срок хранения от 1 дня до 1 года.
 Стоимость услуги зависит от срока аренды.

г. Бугуруслан, ул. Фрунзе, 103. к.108

ТЕЛЕФОНЫ
 ДЛЯ СПРАВОК

3-29-89
 3-31-54

КОММЕРЧЕСКИЙ БАНК
СПУТНИК

ИНН 8802014087 ОГРН 1028801408702

**ПЛАСТИКОВЫЕ
ОКНА, ДВЕРИ**
ДОСТАВКА, ЗАМЕР БЕСПЛАТНО
пенсионерам и инвалидам
СКИДКА 5%!
возможно заключение договора на месте
ГАРАНТИЙНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 10 лет

В честь дня рождения «Эльдорадо»

**СКИДКА
НА ВСЕ**
группы товаров

50
до 45%

ЭЛЬДОРАДО

Рассрочка на 5, 6, 10 месяцев. Кредит до 2,5% ст.
Адреса ул. Рязанцевская, 26, тел. 2-69-42; ул. Мухоморова, 86, тел. 2-75-56.

[illegible]

Пролистав газеты, ещё раз убеждаемся, что проценты нужно знать каждому человеку, иначе нельзя понять пользу информации. Во всех газетах, просмотренных нами, мы увидели проценты.

Наши выводы:

- мы и не думали, что современный человек так тесно связан с процентами. Оказывается, проценты встречаются:
 - на работе у взрослых;
 - в школе;
 - на экранах телевизора;
 - в периодической печати;
 - от родителей узнали : люди пользуются процентами при оформлении кредитов или при вкладах сбережений в банк.
- **Нельзя сегодня людям без знаний процентов!**
- **Гипотеза верна .
Знания о процентах
нужны всем.**



Информационные ресурсы:

- Учебник Математика -6
Н. Я .Виленин М «Просвещение»
2009г.
- <http://yandex/> «Задачи в процентах»
- «Из истории математики» В.А.
Александров М. Просвещение»
2005г.

